

中国车载摄像头芯片CMOS图像传感器行业市场发展分析及发展趋势与投资前景研究报告

(2026-2031版)

报告简介

CIS(CMOS图像传感器)是一种基于互补性金属氧化物半导体的固体成像传感器。CIS采用感光单元阵列和辅助控制电路获取光信号，通过信号处理和图像处理输出数字化图像信息。CIS主要应用于消费电子、汽车、安防、医疗四大领域，其中手机CIS市场规模最大。汽车CIS技术壁垒较手机CIS高，更追求稳定性与安全性。车载CIS作为车载摄像头的核心硬件，随着智能驾驶进入快速发展阶段，在CIS应用领域的占比将提升。

得益于多摄手机的广泛普及和安防监控、智能车载摄像头和机器视觉的快速发展，CMOS图像传感器的整体出货量及销售额随之不断扩大。根据Frost&Sullivan统计，自2016年至2020年，全球CMOS图像传感器出货量从41.4亿颗快速增长至77.2亿颗，期间年复合增长率达到16.9%。预计2021年至2025年，全球CMOS图像传感器的出货量将继续保持8.5%的年复合增长率，2025年预计可达116.4亿颗。车载CIS市场进入壁垒较高，目前市场竞争者较少，安森美处于垄断地位；国内主要企业是韦尔股份(豪威科技)，比亚迪半导体、思特威均有少量供货。车载CIS随着ADAS与自动驾驶的进步将向高性能发展，车载摄像头像素需达到800万以上，且要求高光敏度，与清晰夜视效果，技术要求的提升将带动车载CIS价格上涨。晶圆和封测行业产能短缺推动晶圆与封测的“涨价潮”，车载CIS硬件成本上升也将带来车载CIS价格的增长。预计2021年我国车载CIS市场规模达到27.9亿元。

从像素角度看，目前高端手机像素已达到64MP，甚至108MP，而汽车目前高端CIS像素为8MP，但从单价角度看，以8MP产品为例，汽车CIS单价为手机CIS单价的10倍。未来受益高阶自动驾驶渗透，汽车CIS市场空间将快速打开，未来几年自动驾驶汽车出货量将保持高速增长，汽车领域将成为CIS厂商发展新蓝海，预计2026年我国车载CIS市场规模达到106.1亿元。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、工信部、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国车载CIS市场进行了分析研究。报告在总结中国车载CIS发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国车载CIS的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为车载CIS企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一章 车载摄像头及cmos行业发展概述

第一节 车载摄像头的概念

一、车载摄像头的特点

二、车载摄像头的分类

第二节 车载摄像头行业发展成熟度

一、行业发展周期分析

二、行业中外市场成熟度对比

三、行业及其主要子行业成熟度分析

第三节 车载摄像头细分市场

一、车载摄像头类别

二、细分产品特色

三、细分产品市场规模及增速

四、2026-2031年细分产品市场规模及增速预测

五、重点细分产品市场前景预测

第四节 cmos图像传感器概述

一、定义

二、分类

第二章 全球车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展分析

第一节 全球cmos图像传感器行业发展分析

一、cmos图像传感器行业整体现状分析

二、cmos图像传感器细分市场分析

三、2021-2026年全球车载摄像头芯片cmos图像传感器市场分析

第二节 全球车载摄像头芯片cmos图像传感器市场分析

一、车载摄像头芯片cmos图像传感器需求分析

二、中外车载摄像头芯片cmos图像传感器市场对比

第三节 全球车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展趋势

一、车载摄像头芯片cmos图像传感器价格分析

二、车载摄像头芯片cmos图像传感器行业预测

第三章 产业链分析

第一节 车载摄像头市场构成

一、车载摄像头构成

二、摄像头核心器件--cmos图像传感器

第二节 产业链分析

一、产业链结构

二、产业链整体分析

第三节 上游市场

一、光学镜片

二、滤光片

三、保护膜

四、晶圆

第四节 中游市场

一、cmos

二、dsp

三、胶合材料

四、镜头组

第五节 下游市场

一、模组

二、系统集成

第五节 终端市场

一、自动驾驶快速发展

二、车载摄像头渗透率

第四章 我国车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展分析

第一节 中国车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展状况

一、2021-2026年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展状况分析

二、2021-2026年中国车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展动态

三、2021-2026年我国车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展热点

第二节 中国车载摄像头芯片cmos图像传感器市场供需状况

一、2021-2026年中国车载摄像头芯片cmos图像传感器市场供给分析

二、2021-2026年中国车载摄像头芯片cmos图像传感器市场需求分析

第三节 2021-2026年我国车载摄像头芯片cmos图像传感器市场分析

一、车载摄像头芯片cmos图像传感器市场分析

二、2021-2026年车载摄像头芯片cmos图像传感器市场分析

第五章 车载摄像头芯片cmos图像传感器行业竞争格局分析

第一节 行业竞争结构分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

第三节 车载摄像头芯片cmos图像传感器行业主要企业竞争力分析

一、重点企业资产总计对比分析

二、重点企业从业人员对比分析

三、重点企业综合竞争力对比分析

第四节 2021-2026年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业竞争格局分析

一、2021-2026年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业竞争分析

二、2021-2026年中外车载摄像头芯片cmos图像传感器产品竞争分析

三、2026-2031年国内主要车载摄像头芯片cmos图像传感器企业动向

第六章 车载摄像头芯片cmos图像传感器企业竞争策略分析

第一节 车载摄像头芯片cmos图像传感器市场竞争策略分析

一、2021-2026年车载摄像头芯片cmos图像传感器市场增长潜力分析

二、现有车载摄像头芯片cmos图像传感器行业竞争策略分析

第二节 车载摄像头芯片cmos图像传感器企业竞争策略分析

一、2026-2031年我国车载摄像头芯片cmos图像传感器市场竞争趋势

二、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业竞争格局展望

三、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业竞争策略分析

第七章 主要车载摄像头芯片cmos图像传感器企业竞争分析

第一节 北京豪威科技有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、cmos图像传感器相关产品分析

四、相关技术分析

五、下游市场客户

六、经营状况

七、2026-2031年发展战略

第二节 原相科技股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、cmos图像传感器相关产品分析

四、相关技术分析

五、下游市场客户

六、经营状况

七、2026-2031年发展战略

第三节 思特威(上海)电子科技股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、cmos图像传感器相关产品分析

四、相关技术分析

五、下游市场客户

六、经营状况

七、2026-2031年发展战略

第四节 比亚迪半导体股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、cmos图像传感器相关产品分析

四、相关技术分析

五、下游市场客户

六、经营状况

七、2026-2031年发展战略

第五节 格科微有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、cmos图像传感器相关产品分析

四、相关技术分析

五、下游市场客户

六、经营状况

七、2026-2031年发展战略

第六节 安森美

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、cmos图像传感器相关产品分析

四、相关技术分析

五、下游市场客户

六、经营状况

七、2026-2031年发展战略

第七节 派视尔

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、cmos图像传感器相关产品分析

四、相关技术分析

五、下游市场客户

六、经营状况

七、2026-2031年发展战略

第八节 三星

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、cmos图像传感器相关产品分析
- 四、相关技术分析
- 五、下游市场客户
- 六、经营状况
- 七、2026-2031年发展战略

第九节 索尼

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、cmos图像传感器相关产品分析
- 四、相关技术分析
- 五、下游市场客户
- 六、经营状况
- 七、2026-2031年发展战略

第十节 长春长光辰芯光电技术有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、cmos图像传感器相关产品分析
- 四、相关技术分析

第十一节 车载摄像头芯片cmos图像传感器行业并购重组分析

一、国外企业并购重组动态分析

二、国内企业并购重组动态分析

三、车载摄像头芯片cmos图像传感器行业并购重组趋势

第八章 车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展趋势分析

第一节 2021-2026年发展环境展望

一、2021-2026年宏观经济形势展望

二、2021-2026年政策走势及其影响

三、2021-2026年国际行业走势展望

第二节 2021-2026年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展趋势分析

一、2021-2026年行业发展趋势分析

三、2021-2026年行业竞争格局展望

第三节 2026-2031年中国车载摄像头芯片cmos图像传感器市场趋势分析

一、2021-2026年车载摄像头芯片cmos图像传感器市场趋势总结

二、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器发展趋势分析

三、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器市场发展空间

四、车载摄像头芯片cmos图像传感器产业政策趋向

第九章 未来车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展预测

第一节 未来车载摄像头芯片cmos图像传感器需求与市场预测

一、不同级别自动驾驶搭载摄像头数量

二、2026-2031年车载摄像头市场规模预测

三、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器市场规模预测

第二节 2026-2031年中国车载摄像头芯片cmos图像传感器行业供需预测

- 一、2026-2031年中国车载摄像头芯片cmos图像传感器供给预测
- 二、2026-2031年中国车载摄像头芯片cmos图像传感器需求预测

第十章 车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资环境分析

第一节 经济发展环境分析

- 一、2021-2026年我国宏观经济运行情况
- 二、2026-2031年我国宏观经济形势分析
- 三、2026-2031年投资趋势及其影响预测

第二节 政策法规环境分析

- 一、2021-2026年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业政策环境
- 二、2021-2026年国内宏观政策对其影响
- 三、2021-2026年行业产业政策对其影响

第三节 社会发展环境分析

- 一、国内社会环境发展现状
- 二、2021-2026年社会环境发展分析
- 三、2026-2031年社会环境对行业的影响

第十一章 车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资机会与风险

第一节 行业投资收益率比较及分析

- 一、2021-2026年相关产业投资收益率比较
- 二、2021-2026年行业投资收益率分析

第二节 车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资效益分析

- 一、2021-2026年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资状况分析
- 二、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资效益分析

三、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资趋势预测

四、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业的投资方向

五、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资的建议

六、新进入者应注意的障碍因素分析

第三节 影响车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展的主要因素

一、2026-2031年影响车载摄像头芯片cmos图像传感器行业运行的有利因素分析

二、2026-2031年影响车载摄像头芯片cmos图像传感器行业运行的稳定因素分析

三、2026-2031年影响车载摄像头芯片cmos图像传感器行业运行的不利因素分析

四、2026-2031年我国车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展面临的挑战分析

五、2026-2031年我国车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展面临的机遇分析

第四节 车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资风险及控制策略分析

一、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业市场风险及控制策略

二、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业政策风险及控制策略

三、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业经营风险及控制策略

四、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业技术风险及控制策略

五、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器同业竞争风险及控制策略

六、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业其他风险及控制策略

第十二章 车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资战略研究

第一节 车载摄像头芯片cmos图像传感器行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、产业战略规划

五、车载摄像头芯片cmos图像传感器企业品牌的现状分析

六、重点客户市场营销策略

第二节 车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资战略研究

一、车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资战略研究

二、2021-2026年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资战略研究

三、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资形势

四、2026-2031年车载摄像头芯片cmos图像传感器行业投资战略

图表目录

图表：车载摄像头分类(按数目分类)

图表：行业周期图

图表：车载摄像头分类(按安装位置)

图表：不同类型车载摄像头功能

图表：我国车载摄像头市场出货量(万颗)

图表：车载摄像头细分产品市场规模及增速(以出货量计，万个)

图表：车载摄像头细分产品市场规模及增速预测(以出货量计，万个)

图表：cmos传感器技术工艺分类

图表：全球cmos图像传感器出货量

图表：全球cmos图像传感器市场规模

图表：2021-2026年全球车载cis市场规模

图表：车载cis单价

图表：车载摄像头的构成

图表：车载摄像头硬件成本构成

图表：车载摄像头产业链梳理

图表：部分造车新势力车型车载摄像头数量

图表：中国各类车载摄像头渗透率

图表：车载摄像头用量与自动驾驶级别的关系

图表：2021-2026年我国车载cis需求量

图表：2021-2026年我国车载cis市场规模

图表：各类传感器的对比情况

图表：2021-2026年全球车载cis市场竞争格局(按销售市场份额)

图表：重点企业总资产(亿元)

图表：重点企业员工人数(人)

图表：安森美与韦尔通过aec-q认证的汽车cis产品数量

图表：安森美车载cis产品像素分布

图表：韦尔车载cis产品像素分布

图表：我国自动驾驶各等级渗透情况

图表：公司主要车载cis产品及技术指标

图表：豪威用于汽车cis的核心技术能力

图表：北京豪威产品分领域主要终端用户

图表：韦尔股份cmos图像业务营收

图表：原相科技cmos影像传感产品

图表：原相科技营业收入

图表：fsi-rs系列产品主要参数

图表：bsi-rs系列产品主要参数

图表：gs系列产品主要参数

图表：思特威主要客户

图表：思特威(上海)电子科技股份有限公司营收

图表：2021-2026年比亚迪半导体收入结构

图表：比亚迪半导体营收情况

图表：格科微cmos图像传感器产品(一)

图表：格科微cmos图像传感器产品(二)

图表：格科微经营情况

图表：安森美1m以上汽车cis产品

图表：派视尔cmos图像传感器部分产品

图表：派视尔经营情况(百万韩元)

图表：三星营收情况

图表：索尼逐季度营收(亿日元)

图表：长光辰芯c-mount , 2.5um gs产品

图表：全球经济增长及展望

图表：不同级别自动驾驶搭载摄像头数量

图表：2026-2031年我国车载cis市场规模

图表：2026-2031年我国车载cis供给量预测

图表：2026-2031年我国车载cis需求量预测

图表：国内生产总值增长速度(季度同比)

图表：中国车载cis行业相关政策

图表：2021-2026年我国车载cis毛利率

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：242684

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20220107/242684.shtml>

在线订购：[点击这里](#)